Bulletin de la Société entomologique de France, **119** (3), 2014 : 345-347.

Nouvelles synonymies pour des Dynastidae Phileurini (Coleoptera)

par Fabien Dupuis

6 rue Gustave-Lefebvre, F – 42400 Saint-Chamond <dupuisfabien@wanadoo.fr>

Résumé. – De nouvelles synonymies sont établies pour des Dynastidae Phileurini : *Goniophileurus explanatus* (Burmeister, 1847), n. syn. de *Goniophileurus femoratus* (Burmeister, 1847), *Australocus bicornutus* Dupuis, 2010, n. syn. de *Syrichthomorphus termitophilus* Péringuey, 1902, et *Australocus* Dupuis, 2010, n. syn. de *Syrichthomorphus* Péringuey, 1902.

Abstract. – **New synonymies for some Dynastidae Phileurini (Coleoptera)**. New synonymies for some Dynastidae Phileurini are proposed: *Goniophileurus explanatus* (Burmeister, 1847), n. syn. for *Goniophileurus femoratus* (Burmeister, 1847), *Australocus bicornutus* Dupuis, 2010, n. syn. for *Syrichthomorphus termitophilus* Péringuey, 1902, and *Australocus* Dupuis, 2010, n. syn. for *Syrichthomorphus* Péringuey, 1902.

Keywords. – Taxonomy, new synonymies, Neotropical region, Afrotropical region.

Des captures récentes apportent des éléments systématiques et biogéographiques nouveaux qui permettent d'établir deux nouvelles synonymies dans la famille des Dynastidae.

Goniophileurus femoratus (Burmeister, 1847)

Phileurus femoratus Burmeister, 1847 : 152.
Goniophileurus femoratus (Burmeister) : Kolbe, 1910 : 337.
Phileurus explanatus Burmeister, 1847 : 150, **n. syn.**
Metaphileurus explanatus (Burmeister) : Kolbe, 1910 : 337.
Goniophileurus explanatus (Burmeister) : Dupuis & Mantilleri, 2013 : 546.

Dans un précédent article (Dupuis & Mantilleri, 2013), le lectotype de *Phileurus explanatus* Burmeister, 1847, a été désigné et ce taxon a été déplacé dans le genre *Goniophileurus* Kolbe, 1910, en raison de ses mandibules tridentées, de ses tibias postérieurs terminés par trois petites dents, de son corps étroit et convexe, et de son sillon pronotal allongé. À l'époque, la question du statut de l'espèce s'est posé, en particulier la possibilité d'une éventuelle synonymie avec *Goniophileurus femoratus* (Burmeister, 1847) dont l'habitus est très semblable, sans toutefois pouvoir conclure faute de matériel comparatif. Je me suis donc procuré d'autres spécimens provenant de l'ensemble du continent sud-américain, en particulier de la localité de Pozuzo, où sont régulièrement capturés des spécimens de grande taille, comparables à *G. explanatus*. L'examen de tout ce matériel a permis de conclure que :

– *Goniophileurus femoratus* est de taille petite à moyenne (10-13,5 mm) dans le bassin amazonien et un peu plus grand dans les localités d'altitude (13-15,5 mm) où l'on peut trouver des exemplaires de taille comparable à celle de *G. explanatus* ;

– la morphologie des paramères est extrêmement variable dans une même localité (fig. 1-4) : l'échancrure latérale peut être très marquée ou presque absente, tandis que la moitié apicale des paramères peut être allongée et presque parallèle, ou au contraire courte et fortement convergente ;

– la ponctuation du thorax est également variable avec des spécimens faiblement et éparsément ponctués de chaque côté du sillon médian, et d'autres plus fortement et grossièrement ponctués.

En définitive, il apparaît que *Goniophileurus femoratus* est une espèce très variable, particulièrement dans la région andine, et que l'habitus de *G. explanatus* s'inscrit parfaitement dans

la variation intraspécifique. Je ne vois aucune raison de maintenir ce taxon et je propose la synonymie suivante : *Goniophileurus explanatus* (Burmeister, 1847), **n. syn.** de *Goniophileurus femoratus* (Burmeister, 1847). Le nom d'espèce *femoratus* a été préféré à celui d'*explanatus* (règle du premier réviseur) en raison de son usage généralisé dans les publications consacrées au groupe.

Genre ***Syrichthomorphus*** Péringuey, 1902

Syrichthomorphus Péringuey, 1902 : 554. Espèce-type : *S. termitophilus* Péringuey, 1902.
Australocus Dupuis, 2010 : 117, **n. syn.** Espèce-type : *A. bicornutus* Dupuis, 2010.

Syrichthomorphus termitophilus Péringuey, 1902

Syrichthomorphus termitophilus Péringuey, 1902 : 555.
Australocus bicornutus Dupuis, 2010 : 118, **n. syn.**

Australocus bicornutus Dupuis, 2010, a été décrit sur la base d'un mâle provenant d'Afrique du Sud. Un collègue a attiré mon attention sur le fait qu'il pourrait correspondre au mâle de *Syrichthomorphus termitophilus* décrit sur une femelle par PÉRINGUEY (1902). J'ai donc contacté le Dr Simon van Noort du Musée Iziko du Cap, qui m'a envoyé des photo-

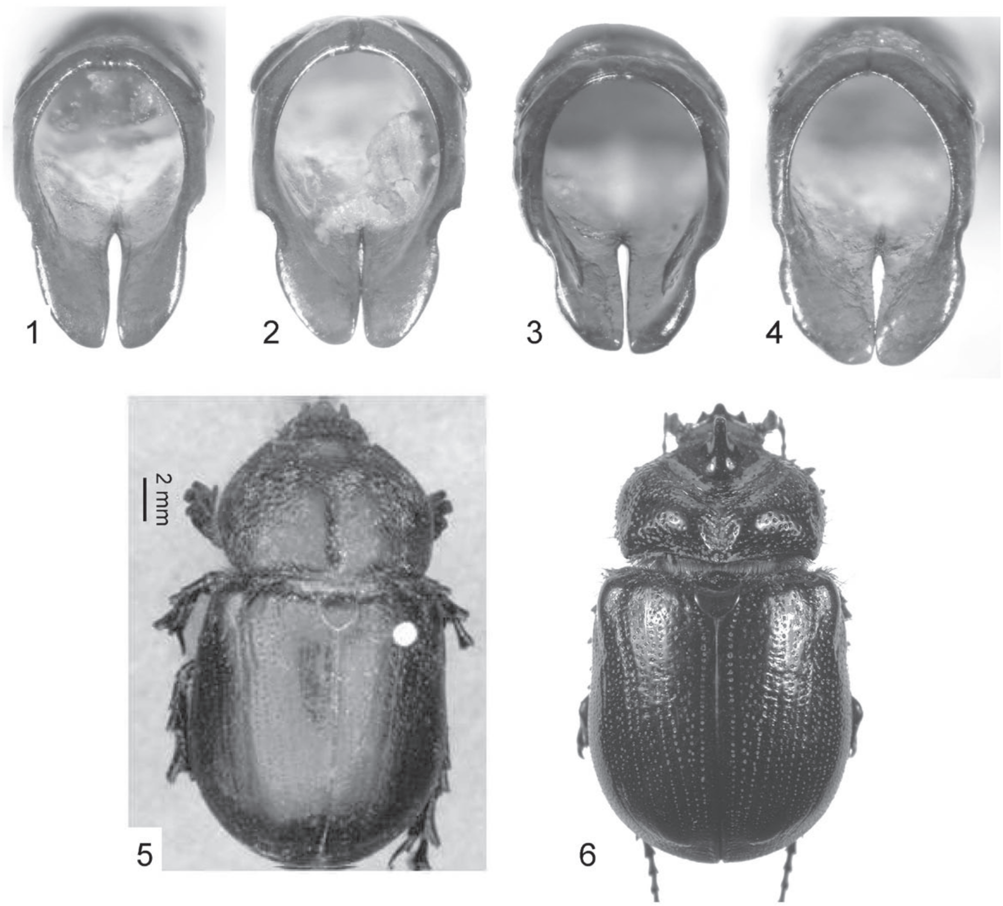


Fig. 1-6. – Phileurini. – 1-4, *Goniophileurus femoratus* (Burmeister), paramères en vue frontale (Pozuzo, Pérou) (*clichés auteur*). – 5-6, *Syrichthomorphus termitophilus* Péringuey, habitus, vue dorsale : 5, *S. termitophilus*, ♀ holotype (*cliché D. Larsen*) ; 6, *Australocus bicornutus* Dupuis, ♂ holotype (*cliché auteur*).

graphies du type de Péringuey (fig. 5). Malheureusement le type, comme l'ensemble des autres spécimens vus par Péringuey, sont des femelles d'habitus totalement différents du mâle (fig. 6). Endrödi (1977), qui a produit une description du mâle, n'a vu que quatre spécimens provenant d'au moins trois localités différentes. Je suis donc resté dubitatif jusqu'au jour où une petite série de spécimens, récoltés dans la même localité (Pretoria) et à la même époque, m'a été envoyée. Après examen des spécimens, il s'avère qu'*Australocus bicornutus* correspond bien au mâle de *Syrichthomorphus termitophilus*. Son appartenance au genre *Syrichthomorphus* est attestée par les caractères suivants, visibles à la fois sur les exemplaires mâles et femelles : tibias antérieurs quadridentés, fémurs antérieurs avec une rangée de ponctuations sétifères fortes, présence de soies courtes à l'apex des tibias postérieurs, absence d'aires stridulatoires sur le propygidium, marge antérieure du pygidium droite. Je propose donc, compte tenu de tous ces éléments, la synonymie suivante : *Australocus bicornutus* Dupuis, 2010, **n. syn.** de *Syrichthomorphus termitophilus* Péringuey, 1902.

Remerciements. – Je remercie bien vivement le Dr O. Montreuil et A. Mantilleri (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris) qui ont mis à ma disposition les types de *Goniophileurus femoratus* et *G. explanatus*. Mes remerciements vont également au Dr Simon van Noort et à Dawn Larsen (Musée Iziko, Le Cap) qui m'ont envoyé des photographies du type de Péringuey, ainsi qu'au Dr J. Frisch et J. Willers (Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlin), qui m'ont communiqué une série importante de *G. femoratus*.

Auteurs cités

Burmeister H., 1847. – *Handbuch der Entomologie*, Band V. Berlin : Enslin, 584 p.

Dupuis F., 2010. – *Australocus bicornutus*, nouveau genre et nouvelle espèce de Pentodontini d'Afrique du Sud (Coleoptera, Dynastidae). *Coléoptères,* **16** (10) : 117-120.

Dupuis F. & Mantilleri A., 2013. – Désignations de lectotypes et nouvelle combinaison pour des Dynastidae Phileurini (Coleoptera). *Bulletin de la Société entomologique de France,* **118** (4) : 545-549.

Endrödi S., 1977. – Monographie der Dynastinae. 8. Tribus. Phileurini. Arten der äethiopischen Region. *Entomologishe Abhandlungen der staatliches Museum für Tierkunde in Dresden,* **41** (6) : 201-234.

Kolbe H., 1910. – Ueber die Phileurinen Amerikas. *Annales de la Société entomologique de Belgique,* **54** : 330-354.

Peringuey L., 1902. – Descriptive catalogue of the Coleoptera of South Africa (Lucanidae and Scarabaeidae). *Transactions of the South African Philosophical Society,* **12** [1901-1902] : 1-563.

Roger Roy. – **Premières données sur les oothèques du genre endémique malgache *Tisma* Giglio-Tos, 1917 (Dict., Mantidae)**

Lors de la révision du genre endémique malgache *Tisma* Giglio-Tos, 1917, j'avais distingué cinq espèces (Roy, 2005) et figuré les genitalia mâles de quatre d'entre elles, mais indiqué entre autres que les oothèques restaient à décrire.

Depuis, j'ai retrouvé dans la collection ancienne du Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN, Paris), trois oothèques plus ou moins sphériques de petite taille (diamètres 19 à 22 mm), qui avaient été rapportées, sans doute par leurs récolteurs, à *Tisma grandidieri* (Saussure & Zehntner, 1895), devenu synonyme de *T. acutipennis* (Westwood, 1889), ainsi que trois autres, de forme sphérique plus régulière et présentant les mêmes particularités, mais beaucoup plus grosses (diamètres 38, 41 et 46 mm) et sans identification, qui sont sans aucun doute à rapporter au même genre. Plus précisément, ces oothèques sphériques sont comme soufflées, avec la masse des œufs n'occupant qu'un petit volume interne ; elles sont suspendues sur des petites branches et elles se terminent par une pointe recourbée (fig. 1-2).